

Q63036

[Note]

Cited Literature No. 1: Korean Patent Publication 1998-80935

Cited Literature No. 2: Japanese Patent Publication Pyeong-11-161717

The invention of this application is such that the transaction conditions may be different depending on the payment date designated by the ordering party. However, Claims 1, 4 and 7 omitted the step of deciding on the ordering/order receiving payment corresponding to the payment date of the ordering party and the necessary components of the invention have been omitted. Thus, the effects of applying this invention are not clear and it is not regarded that the claims have been clearly described (Article 42, Paragraph 4 of the Patent Law). Therefore, when compared with the cited examples according to what is described, as an ordinary ordering/order receiving method and system are described, there is some difference between this application and the invention regarding the payment decision corresponding to the payment date. However, this invention is nothing more than the application of a method for negotiating the price according to the date of payment as ordinarily practiced offline and the technology to achieve this online can be said to be a common practice in this business and is something that someone in this business could have easily invented by applying the common practice to the above cited examples.

[Attachment]

Attachment 1: Korean Patent Publication No. 1998-80935 (November 25, 1998), 1 copy.

Attachment 2: Japanese Patent Publication Pyeong 11-161717, End.

14721

출력 일자: 2003/6/30

발송번호 : 9-5-2003-024318748

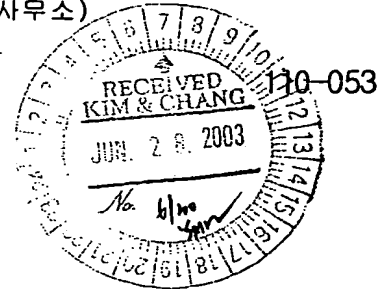
발송일자 : 2003.06.27

제출기일 : 2003.08.27

수신 : 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&

장 특허법률사무소)

장수길 귀하



특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 닛본 덴끼 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980958731)

주소 일본국 도쿄도 미나토구 시바 5쵸메 7방 1고

대리인 성명 장수길 외 1명

주소 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&장 특허법률사무소)

출원번호 10-2001-0007426

발명의 명칭 상품 발주 및 수주 방법, 그 시스템, 및 상품 수주 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25호2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인 통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원의 특허청구범위 전항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

인용 1 한국공개특허공보 1998-80935

인용2 일본공개특허 평 11-161717

이건 출원발명은 발주자가 지정한 지불일에 따라 거래조건을 달리할 수 있도록 하는 것이나, 청구 범위 1, 4, 7항은 발주자의 지불일에 대응하여 발주/수주 대금을 결정하는 단계가 누락되어 발명의 필수 구성요소가 누락되어 있어 그 작용효과가 명확하지 않으므로 청구범위가 명확하게 기재되어 있다고 볼 수 없으며(특허법 제42조 제4항), 기재된 대로 인용예들과 비교하면, 인용예들에 일반적인 발주/수주 방법 및 시스템이 기재되어 있는 바, 지불일에 대응한 대금 결정에 있어서 이건 출원 발명과 다소 차이가 있으나, 이는 일반적으로 오프라인 상에서 대금지급일에 따라 가격을 협상하는 방식을 적용한 것에 불과하고 이를 온라인상에서 구현하는 기술은 당업자에게 있어서 주지 관용의 것이라 할 것이므로 당업자라면 상기 인용예들에 주지 관용의 기술을 적용하여 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

[참부]

참부 1 한국공개특허공보 1998-80935호(1998.11.25) 1부

참부2 일본공개특허 평 11-161717 끝.

출력 일자: 2003/6/30

2003.06.27

특허청

심사4국

컴퓨터심사담당관실

심사관 이강민



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-5962 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

Cited Ref. 1

(51) Int. Cl.⁶
G06F 17/60

(11) 공개번호 특 1998-080935
(43) 공개일자 1998년 11월 25일

(21) 출원번호 특 1998-011240
(22) 출원일자 1998년 03월 31일
(30) 우선권주장 97-079590 1997년 03월 31일 일본(JP)
97-187911 1997년 07월 14일 일본(JP)
97-359624 1997년 12월 26일 일본(JP)
(71) 출원인 가부시끼가이샤 히다찌 세이사쿠쇼 가나이쥬도우
일본 101 도쿄도 지요다구 간다 스루가다이 4쵸메 6반지
(72) 발명자 다카하시 나오키
일본 요코하마시 도즈카구 미나미마이오가 1쵸메 10-4
시이나히로미쓰
일본 가와사키시 다마구 노보리토 3204-103
마즈나와 마사히토
일본 기요세시 나카카요토 5쵸메 89-80
야마다 신이찌
일본 도쿄 네리마구 세키마찌미나미 4쵸메 15-6-603
가마다 요시하루
일본 이바라키켄 기타소마군 모리야마찌 오가시와 1005-237
미야케 쓰요시
일본 마찌다시 다마가와가쿠엔 7쵸메 2-31
오카무라 아끼라
일본 요코하마시 호도가야구 사쿠라가오가 2쵸메 3-19
도미나가 마사스케
일본 사가미하라시 유따카쵸 17-12-에이102
(74) 대리인 구영창, 이상희

심사청구 : 있음

(54) 전자 상거래 시스템

요약

네트워크 내에서 행해지는 상거래에 개재하는 센터 사이트를 설치한다. 센터 사이트는 네트워크에 접속하는 회원 사이트로부터 수령한 공개 거래 정보를 축적하고, 각 사이트에 공개하기 위한 공개 거래 정보 데이터 베이스와 사이트 간에서의 거래에 기초하는 계약 내용을 유지하는 공중 데이터 베이스를 갖는다. 센터 사이트는 공개 거래 정보에 기초하여 거래 상대 사이트로부터 거래 신청을 수령하고, 해당하는 정보 제공원 사이트에 통지한다. 또한, 이 결과로서 행해지는 정보 제공원 사이트와 거래 상대 사이트 간의 거래에 개재하고, 거래 결과 교환된 계약 내용에 대해 공중 수속을 취해 공중 데이터 베이스에 축적한다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 한 실시예에 의한 상거래 시스템의 구성예.

도 2는 새로운 회원 사이트의 입회 접수시의 업무의 흐름을 나타낸 플로우차트.

도 3은 두 회원 사이트 간에서의 상거래가 행해질 때의 업무의 흐름을 나타낸 플로우차트.

- 도 4는 공개 구입시의 업무를 나타낸 플로우차트.
- 도 5는 공개 판매시의 업무의 흐름을 나타낸 플로우차트.
- 도 6은 회원 정보 데이터 베이스의 구성예를 나타낸 도면.
- 도 7은 인증 데이터 베이스의 구성예를 나타낸 도면.
- 도 8은 공중 데이터 베이스의 구성예를 나타낸 도면.
- 도 9는 계약 금액 정보 데이터 베이스의 구성예를 나타낸 도면.
- 도 10은 공개 거래 정보 데이터 베이스의 구성예를 나타낸 도면.
- 도 11은 수지 금액의 상쇄 처리 흐름을 나타낸 플로우차트.
- 도 12는 그룹 내 및 그룹 간에서의 상쇄 방법을 나타낸 설명도.
- 도 13은 실시예의 기업 간 거래 시스템의 구성예.
- 도 14는 안건 DB(1311) 중의 안건의 데이터 예를 나타낸 도면.
- 도 15a 및 도 15b는 안건수 정보 DB(1312)의 데이터 예를 나타낸 도면.
- 도 16a 및 도 16b는 서비스 상태 DB(1313)의 데이터 예를 나타낸 도면.
- 도 17a 및 도 17b는 업무 서버의 상태 관리 프로그램(1322)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트.
- 도 18a 및 도 18b는 서비스 상태 서버의 상태 관리 프로그램(1323)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- 10: 센터 사이트
- 20, 30, 40, 50: 회원 사이트
- 70: 네트워크
- 90: 외부 네트워크

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 통신 네트워크(network) 등을 통해 상거래 정보를 교환하는 전자 상거래 시스템에 관한 것으로, 특히, 기업 간에 있어서의 상거래의 통신 네트워크를 통해 전자적으로 행하기 위한 전자 상거래 시스템에 관한 것이다.

최근에 기업 간에서 상거래를 행하는데 있어서, 각 기업에 설치된 단말을 네트워크를 통해 상호 접속하고, 그 네트워크를 통해 전자적으로 거래 정보를 교환하여 상거래를 행하는 전자 상거래가 이용되도록 되어 있다. 이와 같은 전자 상거래 시스템에 대해서는 예를 들면, 「전자 결제와 금융 혁신」(도요 경제 신보사)의 83 페이지 내지 92 페이지에 기재되어 있는 것이 알려져 있다.

여기에 기재되는 전자 상거래 시스템에서는 기업 간에서 네트워크를 통해 표준적 규약에 기초하는 상거래 데이터의 교환이 행해져 상거래가 실현된다. 거래를 행하고자 하는 기업은 네트워크 상에 설치되는 메일 박스에 견적 의뢰, 발주 등의 데이터, 또는 견적 회답, 출하 등의 데이터를 전송함으로써 거래처 기업 간에서의 상호 데이터의 교환을 행할 수 있다.

그러나, 상술한 종래 기술에서는 거래를 행하는 회원의 인증을 행하거나, 또는 교환하는 거래 데이터의 내용이나 시간, 회원명을 제3자에 의해 증명하도록 하는 것이 불가능하였다. 또한, 기업 간에서의 상거래에 대해서도 미리 거래하는 것이 인증된 기업 간에서 행해지는 것으로, 실질적으로 1대1로 행해지는 상거래밖에 고려하지 않았었다. 이 때문에 많은 기업이 참여하여 행해지는 공개 거래 등의 공개적인(Open) 거래를 행하는 것이 불가능하였다.

또한, 발주 관리, 수주 관리 등의 관리 업무 등은 각 회원이 각각 개별적으로 행할 필요가 있었다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 이들 문제점을 해결함과 동시에 이들을 통합적으로 하나의 시스템으로 통합시킴으로써 상거래에 필요한 정보를 일원적으로 취급하는 것을 가능하게 하여 효율이 좋은 상거래 시스템을 제공하는 것에 있다.

상기 목적을 달성하기 위해 본 발명에서는, 네트워크를 통해 접속되는 단말을 갖는 사이트(site)에 의해 기업 간에서의 전자적인 상거래를 행하는 전자 상거래 시스템에 있어서, 네트워크 내에 있어서 행해지는 상거래에 개재하는 센터 사이트를 설치한다. 센터 사이트는 네트워크에 접속되는 사이트로부터 수령한, 공개에 의해 구입이나 판매의 거래 상대를 모집하는 공개 거래 정보가 축적된 공개 거래 정보 데이터 베이스와, 네트워크를 통해 행해지는 사이트 간에서의 거래에 기초하는 계약 내용을 유지하는 공중 데이터 베이스를 갖는다. 그리고, 공개 거래 정보 데이터 베이스에 축적된 공개 조달 정보를 네트워크

에 접속되는 각 사이트로부터 참조 가능하게 하여 공개 거래 정보에 기초하는 거래 상대방으로부터의 거래 신청을 접수하고, 접수된 거래 신청을 해당하는 정보 제공원 사이트에 통지한다. 또한, 이 결과로서 행해지는 정보 제공원 사이트와 거래 신청을 행한 사이트 간의 거래에 개재하여 거래 결과 교환된 계약 내용에 대해 공증 수속을 취해 공증 데이터 베이스에 축적하는 것을 특징으로 한다.

또한, 센터 사이트는 계약에 기초하여 납품, 결제가 행해졌는지의 정보를 관련된 사이트로부터 수집하고, 계약 내용과 함께 보존함과 동시에 납품, 결제를 재촉하는 메시지를 관련된 사이트로 송신한다.

본 발명의 다른 목적은 정보 발신원의 안전 데이터 베이스가 분산되어 설치되어 있는 환경에 있어서, 정보 수신원에 관련된 안전의 투입 상황을 집약하여 관리함으로써 사업상 문제의 발생을 방지하는 것에 있다.

본 발명은 정보 발신원 별로 각 정보 수신원의 투입 안전 상황을 제1 기억 수단에 저장해 두고, 정보 발신원의 신규 안전의 등록에 응답하여 해당하는 수신원의 투입 안전 상황을 갱신하고, 정보 수신원별로 각 정보 발신원의 투입 안전 상황을 제2 기억 수단에 저장해 두고, 상기 수신원의 투입 안전 상황의 갱신에 응답하여 해당하는 수신원에 관한 정보 발신원의 투입 안전 상황을 갱신하고, 정보 수신원에 의한 조회에 응답하여 제2 기억 수단을 참조하고, 해당하는 수신원에 관한 각 정보 발신원의 투입 안전 상황을 조회원의 정보 수신원에 송부하는 기업 간 거래에 있어서의 안전 투입 상황의 관리 방법을 특징으로 한다.

정보 수신원이 투입 안전 상황 중의 특정한 정보 발신원을 지시하는 안전 취득 요구를 발행하면, 해당하는 업무 데이터 베이스로부터 지정된 안전을 추출하여 요구한 정보 수신원에 송부한다.

발명의 구성 및 작용

실시예 1

이하, 본 발명의 한 실시 형태에 대해 상세하게 설명하기로 한다. 또, 이들에 의해 본 발명이 한정되지는 않는다.

도 1은 본 발명에 의한 한 실시 형태에 의한 전자 상거래 시스템의 구성예이다. 도면에 있어서, 참조 번호(20, 30, 40, 50)는 본 실시 형태에 있어서의 전자 상거래 시스템의 회원으로서 전자적인 상거래에 참가하는 회원 사이트이고, 참조번호(10)는 이들 회원 사이트에 대한 서비스를 제공하는 센터 사이트이다. 이들 센터 사이트(10)와 회원 사이트(20, 30, 40, 50)는 서로 네트워크(70)를 통해 접속된다. 센터 사이트(10)는 또한, 외부 네트워크(90)에 접속되어 있다. 여기서, 외부 네트워크(90)란 본 전자 상거래 시스템을 구성하는 이외의 네트워크이거나, 다른 전자 상거래 시스템을 구성하는 네트워크, 또는 인터넷 등이다. 각 회원 사이트는 센터 사이트(10)를 통해 이들 외부의 네트워크에 접속되는 것이 가능하다.

네트워크(70)는 전용 회선을 사용한 폐쇄식(Closed) 네트워크인 것이 안전 상 바람직하지만, 공중 전화 회선이나 인터넷이어도 상관없다.

센터 사이트와 회원 사이트는 통신 회선 인터페이스 장치를 갖는 퍼스널 컴퓨터, 워크 스테이션, 메인 프레임 컴퓨터 등의 정보 처리 장치이다.

센터 사이트(10)는 본 전자 상거래 시스템의 각 회원 사이트에 대한 정보를 관리하기 위한 회원 정보 데이터 베이스(110), 각 회원 사이트에 대한 증명을 행하기 위한 인증을 데이터 베이스(120), 회원 사이트 간에 행해지는 상거래에서 거래 데이터에 대한 소위 공증을 행하기 위한 공증 데이터 베이스(130), 회원 사이트 간에 행해지는 상거래에 있어서의 계약 금액에 대한 정보를 관리하기 위한 계약 금액 정보 데이터 베이스(140), 각 회원 사이트에 대해 각종 판매, 구입 정보를 즉, 거래 정보를 제공하기 위한 공개 거래 정보 데이터 베이스(150)를 구비하고 있다. 이들 데이터 베이스는 정보 처리 장치의 외부 기억 장치에 기억된다.

센터 사이트(10)의 제어부(100)는 이들 데이터 베이스를 관리하여 센터 사이트(10)에 의해 제공되는 각종 기능을 실현하기 위한 프로그램을 지니고, 그 제어를 행한다. 제어부(100)는 정보 처리 장치의 프로세서와 메모리로 실현되고, 각종 소프트웨어 프로그램을 프로세서에서 실행함으로써 기능을 실현시킨다.

회원 사이트(20 내지 50) 중 회원 사이트(20 내지 40)는 상호 상거래를 행하는 사이트이며, 제조업자, 판매업자, 운송업자, 구입자 등에 의해 운용된다. 회원 사이트(50)는 결제 기능을 구비하고 있고, 다른 회원 사이트(20 내지 40)가 행한 상거래의 결제를 행한다. 회원 사이트(50)는, 예를 들면 은행에 의해 운용된다. 본 실시 형태에서는 설명의 편의상 회원 사이트를 4개로 하여 설명하고 있지만, 더 많은 회원 사이트를 접속하여 구성하는 것도 가능하다.

센터 사이트(10)와 회원 사이트(20 내지 50) 간의 통신은 네트워크(70)가 사용하고 있는 프로토콜, 예를 들면 TCP/IP 등에 따라 행해진다. 센터 사이트와 회원 사이트는 요구, 수령, 데이터를 사용 프로토콜에 따른 프레임으로 조립시켜 암호화하여 네트워크에 송출하고, 또한, 네트워크로부터 수령한 프레임을 복호화하여 필요 정보를 추출하는 기능을 갖는다.

도 2는 새로운 사이트의 가입 접수시의 센터 사이트 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 새로운 사이트로부터 가입의 신청이 있으면, 센터 사이트(10)에 의해 접수가 행해진다(단계 200). 이 신청은 예를 들면 외부 네트워크(90)를 통해 전자 메일에 의해 접수하도록 할 수 있다. 센터 사이트(10)는 가입 신청을 접수할지의 여부를 신청 사이트의 기업 규모, 자금, 과거의 거래 실적 등으로부터 판단하여 결정한다. 이 판단은 사람이 행하거나, 센터 사이트 또는 다른 기관이 갖고 있는 신용 정보 데이터 베이스와 미리 정해진 판단 기준에 근거하여 센터 사이트가 자동적으로 행할 수도 있다(단계 202). 센터 사이트는 신청 사이트의 가입을 인정하면 시스템에서 고유한 ID(Identification) 번호와 암호화를 위한 암호키를 발행하고(단계 204, 206), 신청 사이트의 정보를 회원 정보 데이터 베이스(110), 및 그 인증 정보

를 인증 데이터 베이스(120)에 등록하여 처리를 종료한다. 이 여신 처리의 후에는 신청 사이트(회원 사이트)는 부여받은 ID 번호를 사용하여 센터 사이트를 네트워크(70)를 통해 액세스하고, 회원 사이트와 센터 사이트 간의 통신은 부여받은 암호 키를 사용하여 암호화된다. 암호 방식으로는 기존의 비대칭 키 암호(RSA), 대칭 키 암호(DES)를 이용할 수도 있다. 또한 인증은 ITV- 권고의 X. 509에 준거한 증서의 교환으로 실현된다.

도 6에서는 회원 정보 데이터 베이스(110)의 구조, 도 7에서는 인증 데이터 베이스(120)의 구조를 나타낸다.

회원 정보 데이터 베이스(110)는 ID 번호와 회원 사이트의 대응 관계만이 아니라 회원 사이트가 속한 기업, 기업 그룹, 자본금, 업종 등의 정보를 가질 수도 있다. 이들 정보는 신청 사이트가 가입 신청시에 센터 사이트로 전송될 수 있고, 센터 사이트의 신용 체크시(단계 202) 센터 사이트가 다른 데이터 베이스로부터 취득할 수도 있다.

인증 데이터 베이스(120)는 ID 번호, 비밀 번호, 암호 키 외에 인증 레벨을 가질 수도 있다. 이들은 센터 사이트에 있는 데이터 베이스로의 액세스권, 거래처 범위, 거래 내용, 거래 금액 등에 제한을 가하기 위한 것으로 각각 A 내지 E의 미리 정해진 레벨로 표현된다.

이것은 센터 사이트가 신청 사이트의 신용 체크시 정해져 데이터 베이스에 등록된다. 인증 데이터 베이스(120)는 도용이나, 개찬(改竄)을 방지하기 위해 센터 사이트 내에서 보다 더 암호화된 형태로 기억된다.

도 3은 2개의 회원 사이트 간에서 상거래가 행해지는 경우의 업무 흐름의 예를 나타내는 플로우차트이다. 이 예에서는 회원 사이트(20)가 회원 사이트(30)로부터 상품을 구입하는 것을 가정하여 설명을 행한다.

우선, 상품의 구입을 희망하는 회원 사이트(20)가 센터 사이트(10)에 대해 로그인(login)을 행한다. 센터 사이트(10)에서는 회원 사이트(20)로부터의 로그인의 접수를 행한다(단계 300). 센터 사이트(10)는 회원 사이트(20)의 로그인을 접수하면 인증 데이터 베이스(120)에 등록되어 있는 ID 번호나 비밀 번호를 조회하여 회원 사이트(20)의 인증을 행한다(단계 302). 회원 사이트(20)의 인증이 끝나면 센터 사이트(10)는 회원 사이트(20)로부터 구입 사양서를 접수하여 상품의 판매를 희망하는 사이트 즉, 회원 사이트(30)에 구입 사양서를 송부한다(단계 304). 구입 사양서는 상품 번호, 수량, 가격, 납기, 발주자, 수주자, 발주 번호를 포함한다.

다음에, 센터 사이트(110)는 회원 사이트(30)로부터의 수주 사양서를 접수하여 회원 사이트(20)에 송부한다(단계 306). 수주 사양서는 상품 번호, 수량, 가격, 납기, 지불일, 발주자, 수주자, 발주 번호, 수주 번호를 포함한다.

여기서, 양 쪽 회원의 조건이 맞으면 양쪽으로부터의 계약서를 접수한다(단계 308). 계약서 내용은 수주 사양서와 동일하다. 양쪽으로부터 보내져 온 계약서가 일치한다면, 그 계약 내용을 보증하기 위해 센터 사이트(10)는 수령한 계약서에 전자 사인을 행하는 등의 공증 조치를 강구하여 공증 데이터 베이스(130)에 보존한다(단계 310).

공증 조치는 센터 사이트(10)가 행해도 좋으며 센터 사이트(10)에 접속된 외부의 공증 기관이 행해도 된다. 공증 데이터 베이스(130)의 구성을 도 8에 도시한다.

또한, 센터 사이트(10)는 회원 사이트(20, 30)의 계약 금액을 계약 금액 정보 데이터 베이스(140)에 기록한다(단계 312). 계약 금액 정보 데이터 베이스(140)의 구성을 도 9에 도시한다.

계속해서, 회원 사이트(20, 30)의 전자 상거래 시스템의 사용료를 계산하고 각각의 회원 사이트에 대한 부과 금액을 회원 정보 데이터 베이스에 기록한다(단계 314). 최후에, 상거래 데이터 교환 수단은 회원 사이트(20, 30)의 양쪽에 대해 계약의 성립을 통지하고 상거래의 일련의 동작이 종료한다(단계 316).

도 4는 회원 사이트 상호간에서의 공개 구입을 행할 때의 센터 사이트(10)의 처리의 흐름을 도시한 플로우차트이다. 상품의 구입을 희망하는 회원 사이트[여기에서는 회원 사이트(40)로서 설명을 행한다]가 로그인하면, 센터 사이트(10)에서 로그인의 접수가 행해진다(단계 400). 센터 사이트(10)는 인증 데이터 베이스(120)를 조회하면서 로그인한 회원 사이트(40)의 인증을 행한다(단계 402). 회원 사이트(40)가 인증되면 다음에, 센터(10)는 회원 사이트(40)로부터의 공개 구입 희망을 접수하고 공개 거래 정보 데이터 베이스(150)에 공개 거래 정보로서 등록한다(단계 404).

공개 거래 정보 데이터 베이스(150)의 구조를 도 10에 도시한다. 등록된 공개 거래 정보는 지정된 거래 범위의 조건에 맞는 회원 사이트에 공개된다. 센터 사이트(10)가 메일 등에 의해 정보를 회원 사이트에 보내도 좋고 회원 사이트의 요구에 따라 센터 사이트(10)가 정보를 보내도 된다(단계 406).

어느 한 회원 사이트에서 수주 희망 있다고 판단이 되면 그 회원 사이트로부터의 수주 희망 정보가 센터 사이트(10)로 보내진다(단계 408). 센터 사이트(10)에서는 수주 희망 정보를 접수하면 수주 희망 회원 사이트의 인증이 행해진다(단계 410). 수주 희망 회원 사이트가 인증되면 수주 희망 회원 사이트에 관한 정보가 구입 희망 회원 사이트 즉, 회원 사이트(40)에 통지된다(단계 412). 회원 사이트(40)에서는 운용자에 의해 수주 희망 회원 사이트에 관한 정보에 기초해서 수주 사양, 수주 조건 등에 대한 판단이 행해지고, 수주 희망 회원 사이트 중에서 수주자를 결정하여 센터 사이트(10)에 통지한다(단계 414). 이후, 센터 사이트(10)는 회원 사이트(40) 및 회원 사이트(40)에 의해 결정된 수주 회원 사이트로부터 계약서를 접수하고(단계 416), 공증의 조치를 취한다(단계 418). 그 후, 도 3에 도시한 사이트 간 거래와 동일하게 계약 금액 등록, 부과금 계산, 계약 성립 통지를 행한다(단계 420 내지 424). 그 후, 공개 거래 정보 데이터 베이스(150)의 해당 레코드에 처리 완료 플래그를 셋트한다(단계 426). 이 처리에 의해, 이 레코드는 공개의 대상으로부터 제외된다. 또한, 일정의 정해진 기간이 경과한 후 이 레코드는 소거되거나 다른 화일로 옮겨져 보존된다.

상술한 회원 사이트 상호간에서의 공개 구입 시의 업무는 회원 사이트 이외의 외부 사이트도 포함한 공

개 구입을 행할 때에도 동일하게 실현할 수 있다. 이 경우에는 단계(406)에서 행해지는 공개 거래 정보의 공개가 ▲네트워크(70)를 통해 행해지는 것 이외에 외부 네트워크(90)에 대해서도 행해진다. 동일하게, 단계(408)에서는 회원 사이트 이외의 외부 사이트로부터의 수주 희망이 외부 네트워크(90)를 통해 접수된다. 또한, 단계(410)에서는 외부 사이트에 대해서도 회원 사이트와 동일하게 인증 처리가 행해지지만, 수주 희망 사이트가 외부 사이트인 경우에는 그 단계에서 여신 처리가 필요해지는 경우도 있다.

도 5는 공개 판매를 행할 때의 업무의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 공개 판매도 공개 구입과 거의 동일한 순서로 업무가 진행된다. 우선, 네트워크(70)를 통해 판매를 희망하는 회원 사이트에 의한 로그인 행해지며 로그인 처리가 끝나면 센터 사이트(10)는 로그인된 회원 사이트의 인증을 행한다(단계 502). 그리고, 판매 희망 회원 사이트로부터의 판매 사양을 접수하고 공개 거래 정보 데이터 베이스(150)에 공개 판매 정보로서 등록한다(단계 504). 접수된 공개 판매 정보는 공개 구입 정보와 동일하게 네트워크(70)를 통해 각 회원 사이트에 공개된다(단계 506). 공개된 공개 판매 정보에 대한 구입 희망이 있는 회원 사이트로부터 구입 희망이 있으면 센터 사이트(10)는 그 접수를 행한다(단계 508). 구입 희망이 있는 회원 사이트로부터의 접수가 끝나면, 센터 사이트(10)는 인증 데이터 베이스(120)에 기초해서 구입 희망을 접수한 회원 사이트의 인증을 행한다(단계 510). 구입 희망 회원 사이트가 인증되면 그 회원 사이트로부터 접수된 구입 희망은 해당하는 판매 희망 회원 사이트로 송부된다(510). 판매 희망 회원 사이트에서는 접수된 구입자를 결정하여 센터 사이트(10)에 통지한다(단계 512). 그 후의 처리(단계 514 내지 526)는 공개 구입의 경우와 동일하다.

또, 여기에서는 회원 사이트 간에서의 공개 판매에 대해 그 처리의 순서를 설명했지만, 외부 사이트를 포함한 공개 판매에 대해서도 공개 구입과 동일하게 하여 실현할 수 있다.

도 3, 도 4 및 도 5에서 도시한 거래에서는 회원 사이트의 인증이 종료되면 센터 사이트(10)는 무조건적으로 구입 사양이나 판매 사양을 접수하고 있다(단계 304, 404, 504). 센터 사이트(10)는 이 사양을 수령한 시점에서 인증 데이터 베이스(120) 내의 인증 레벨을 기초로, 해당 사양이 회원 사이트에 허가되어 있는 거래인지의 여부의 체크를 다시 행하고나서 접수를 결정해도 된다.

도 4 및 도 5에 도시한 공개 구입 및 공개 판매에서는 구입 판매의 내용을 회원 사이트에 공개한다. 회원 사이트는 조회 요구를 보냄으로써 언제나든 공개 거래 정보 데이터 베이스(150)의 내용을 참조할 수 있다. 이 때, 센터 사이트(10)는 공개 거래 정보 데이터 베이스(150) 내의 거래 범위(도 11)와 회원 정보 데이터 베이스(110) 내의 인증 레벨(도 7)의 체크를 행하여 회원에게는 그 회원이 거래에 참가할 수 있는 범위의 정보만을 제공한다. 또한, 조회 요구에서는 제품 종류별·금액별 등의 옵션을 지정할 수 있으며 센터 사이트(10)는 그 옵션에 따라 공개 거래 정보 데이터 베이스(150)를 분류 선택(sorting)해서 회원에게 보내도 된다.

센터 사이트(10)의 제어부(100)는 또한 이하에 설명한 바와 같은 기능을 가질 수 있다.

센터 사이트(10)는 전(全) 사이트의 수지(收支)의 상쇄 처리를 행해도 된다. 도 1에 도시한 바와 같은 상거래 시스템에서는 계약 금액 정보 데이터 베이스(140) 내의 정보를 결제 기능을 갖는 회원 사이트로 보내고 그 사이트 내에서 결제가 행해진다. 그러나, 결제 처리에서는 그 건수·금액에 따라 수수료가 부과(charge)되는 경우가 많다. 그 때문에, 미리 상쇄 처리를 행하고 나서 결제되는 경우가 있다.

도 11은 센터 사이트(10)가 행하는 수지 금액의 상쇄 처리의 흐름을 도시한 플로우차트이다. 각 회원 사이트는 예를 들면, 관련 회사끼리 그룹을 만든 경우가 있고 그 그룹 내에서만 상쇄를 하는 경우와, 다른 그룹에 걸친 그룹 간의 상쇄를 하는 경우도 있을 수 있다.

이 상쇄 처리는 계약 금액 정보 데이터 베이스(140) 내로부터 결제 대상이 되는 레코드를 추출하고 각 회원의 소속 그룹을 회원 정보 데이터 베이스(110)로부터 조사하기 시작하여 주 메모리 상에 도 12에 도시한 바와 같은 테이블을 작성하여 행해진다.

상쇄 처리에서는 우선, 계약 금액 데이터 베이스(140)에 기록된 계약 금액 정보에 기초해서 각 회원 사이트의 수지가 계산된다(단계 1100). 다음에, 회원 사이트의 수지 계산의 결과에 기초해서 그룹 내의 회원 사이트 상호간에서의 수지 계산을 행한다(단계 1102). 또한, 회원 사이트의 그룹을 단위로 하여 그룹 간에서의 수지를 계산한다(단계 1104). 이들의 계산 결과로서 얻어진 수지 정보는 센터 사이트(10)로부터 결제 수단을 갖는 회원 사이트(50)에 통지되며 회원 사이트(50)에서 결제가 행해진다(단계 1106). 또한, 센터 사이트(10)는 회원 사이트(50)에 보내진 수지 정보를 그룹 신청 회원에 의해 운영되는 회원 사이트 및 관련 각 회원 사이트에 통지한다(단계 1108, 1110). 또, 그룹 구성은 계층화되어 있는 경우도 있을 수 있다. 이와 같은 그룹 구성에 관한 정보는 센터 사이트(10)의 회원 정보 데이터 베이스(110)에서 관리된다.

도 12는 그룹 내용 및 그룹 간에서의 상쇄 방법에 대한 설명도이다. 도면 중 A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2는 회원명을 나타내고 있다. 중축은 판매측이며 횡축은 구입측이다. 동일한 회원이 구입을 하기도 하고 판매를 하기도 하기 때문에 중축, 횡축의 양쪽에 동일한 회원명이 존재한다. 여기서, A1, A2, A3는 한 그룹 A를 구성하고 B1, B2는 다른 그룹 B, C1, C2는 또 다른 그룹 C를 구성하는 것으로 한다. T는 그룹 전체를 의미하고 있으며 예를 들면, AT는 그룹 A 전체를 나타낸다. 또한, TT는 그룹 A 내지 그룹 C 모두를 의미하고 있다. 이 도면에서 중축과 횡축의 교점은 중축에 이름이 있는 회원이 횡축에 이름이 있는 회원에게 지불해야 할 금액을 나타내고 있다. 예를 들면, 판매측으로서의 회원 A1에 주목하면 회원 A2에 대해서는 A1A2의 수령이 되며, 그룹 내에서는 A1AT의 수령이 된다. 또한, 전 그룹 간에서는 A1TT의 수령이 된다. 동일하게, 구입측의 회원 A1에 주목하면 회원 A2에 대해서는 A2A1의 지불이 발생하며 그룹 A 내에서는 ATA1의 지불, 전 그룹 간에서는 TTA1의 지불이 생기게 된다. 회원 A1은 그룹 A 내에서 상쇄가 행해지면 회원 A2, A3에 개별로 지불을 행하지 않아도 ATA1을 그룹 A의 신청자에게 지불하면 된다. 또한, 회원 A1이 B 그룹에 대해 계산을 완료하는 것이면, 회원 A1은 그룹 B의 신청자에게 BTA1을 지불하면 된다. 또한, 그룹 내에서 상쇄한 후, 그룹 간에서 상쇄하기 위해서는 예를 들면, 그룹 A가 전체의 상쇄 시스템에 대해 TTAT 지불하면 된다. 이와 같이 계산하면 모든 상쇄의 조합에 대응할

수 있다.

센터 사이트(10)는 계약에 따라 납품이나 지불이 행해지는지의 여부를 체크하는 기능을 가질 수 있다. 공중 데이터 베이스(130)에 납품일, 지불일의 항목을 만든다. 계약 금액 정보 데이터 베이스(140)에 또한 지불 완료 플래그의 항목을 만들어도 된다. 발주 사이트 및 /또는 수주 사이트는 납품이 행해지는 것을 계약 번호와 함께, 센터 사이트(10)에 보고한다. 센터 사이트(10)는 공중 데이터 베이스(130)의 해당 계약 번호 레코드에 납품일을 셋트한다. 결제 기능을 갖는 사이트는 결제가 행해지는 것을 계약 번호와 함께 센터 사이트(10)에 보고한다. 센터 사이트(10)는 공중 데이터 베이스(130)의 해당 계약 번호 레코드에 지불일을 셋트하고 금액 정보 데이터 베이스(140)의 지불 완료 플래그를 셋트한다.

센터 사이트(10)는 정기적으로 공중 데이터 베이스(130)나 계약 금액 정보 데이터 베이스(140)를 체크하고 납기나 결제일이 경과되었음에도 납품이나 지불의 완료를 하지 않은 계약 번호를 추출하여 경고 메시지를 관계된 사이트로 보낸다.

회원 사이트는 관계된 계약의 실시 상태를 센터 사이트(10)에 문의할 수 있다. 이러한 문의시에 계약 번호, 상품 번호, 거래처를 지정할 수 있다. 센터 사이트(10)는 회원 사이트의 인증을 행한 후, 공중 데이터 베이스(130) 및/ 또는 계약 금액 데이터 베이스(140)의 관계 레코드를 추출하여 회원 사이트로 보낸다.

공중 데이터 베이스(130)와 계약 금액 정보 데이터 베이스(140)의 레코드는 납품 지불이 완료된 후, 일정 기간이 경과된 후, 삭제되거나 다른 이력 화일로 옮겨진다.

과거의 계약 및 계약 이행 상황을 이력 화일에 보존하여 회원 사이트를 운용하는 기업의 등급으로 이용해도 된다.

센터 사이트(10)는 이력 화일로부터 각 사이트마다 거래고, 납기 지연율, 지불 지연율을 추출하고 미리 결정된 평가 함수를 이용하여 기업 등급을 정한다.

이와 같은 등급 정보는 거래의 판단, 여신 등의 참고 데이터로서 이용하거나 공개된다.

또한, 센터 사이트(10)는 이상의 회원 사이트 간에서의 상거래에 관한 서비스를 제공하는 것 외에, 네트워크(70)를 통해 회원 사이트가 본 시스템을 액세스하고 서비스의 제공을 받기 위한 각종 소프트웨어의 배포, 버전업, 버전 관리 등의 메인テナンス, 소프트웨어·하드웨어 등의 테스트 환경 제공, 회원 사이트로의 시스템 자원의 대여 등의 서비스를 제공한다. 또한, 회원 사이트가 외부 네트워크(90)를 액세스할 수 있도록 통신 프로토콜의 변환 수단, ID 변환 수단 등을 제공한다. 센터 사이트(10)는 그 외, 회원 사이트에 설치된 시스템과 연류하여 예를 들면, 수주 제품의 발송일, 도착일 등의 정보를 제공하고 또는 센터 사이트(10)가 관리하는 정보를 특정의 회원에게 제공함으로써 이 특정 회원에 의한 다른 회원의 업무 대행 등의 서비스를 실현 가능하게 한다.

실시예 2

이 실시예는 각 기업마다 발주 데이터를 관리하는 서버(sever)가 존재하는 시스템에서, 모든 데이터(안건)의 상태를 참조 가능하게 하는 시스템 및 방법이다.

도 13은 기업간 거래 시스템 중에서 본 건과 직접 관련하는 부분의 시스템 구성도이다.

업무 서버(1302)는 기업간 거래의 업무 서비스를 행하는 컴퓨터이고, A사 S 사업소 업무 서버(1303-1), B사 U사업소 업무 서버(1302-2), ...와 같이 정보 발신원의 기업 또는 기업내 사업소마다 분리되어 있다. 서비스 상태·서버(1304)는 모든 업무 서버(1302)에 걸쳐 서비스 상태를 관리하는 컴퓨터이다. 클라이언트(1305)는 업무 서버(1302) 및 서비스 상태·서버(1304)를 액세스하여 서비스를 받는 측의 퍼스널 컴퓨터 등의 컴퓨터이고, A사 S 사업소 클라이언트(1305-1), B사 U 사업소 클라이언트(1305-2), ...와 같이 어느 한 기업 또는 기업내 사업소에 속해 있다. 네트워크(1310)는 업무 서버(1302), 서비스 상태·서버(1304) 및 클라이언트(1305) 간을 접속하는 네트워크이다.

업무 서버(1302)는 안건 데이터 베이스(DB)(1311), 안건수 정보 DB(1312), 업무 프로그램(1321) 및 상태 관리 프로그램(1322)을 갖는다. 안건 데이터 베이스(1311)는 업무 서버(1302)의 기억 장치 상에 설치된 DB이고, 정보 수신원이 지정되는 안건 데이터 및 정보 수신원이 지정되지 않은 공개 안건을 저장하는 데이터 베이스이다. 안건수 정보 DB(1312)는 업무 서버(1302)의 기억 장치 상에 설치되는 DB이고, 수신원이 지정되는 안건에 대해서는 수신원마다 안건수를 저장하는 데이터 베이스이다. 업무 프로그램(1321)은 클라이언트(1305)로부터의 요구에 따라 안건DB(1311)로의 안건 데이터의 등록, 참조, 갱신 및 삭제등 업무 서비스를 실행하는 프로그램이다. 상태 관리 프로그램(1322)은, 업무 프로그램(1321)으로부터 안건 데이터의 등록 또는 삭제의 통지를 받아 서비스 상태, 즉 안건수 정보 DB(1312)의 안건수를 갱신함과 함께 서비스 상태·서버(1304)에 상태를 보고하는 프로그램이다. 또한 상태 관리 프로그램(1322)은 클라이언트(1305)로부터의 조회를 받아 안건수 정보 DB(1312)의 내용을 클라이언트(1305)로 송신하고, 클라이언트(1305)로부터의 안건 취득의 통지를 받아 안건수 정보 DB(1312)의 안건수를 갱신함과 함께, 서비스 상태·서버(1304)로 상태를 보고한다. B사 U 사업소 업무 서버(1302-2), C사 W사업소 업무 서버(1302-3), ...는 A사 S 사업소 업무 서버(1302-1)와 동일한 구성을 갖는다. 이하 사업 서버(1302)라고 할 때는, A사 S사업소 업무 서버(1302-1), B사 U사업소 업무 서버(1302-2), ...중 어느 한 서비스에 따라 해당하는 업무 서버를 가리키는 것으로 한다.

서비스 상태·서버(1304)는 서비스 상태 DB(1313) 및 상태 관리 프로그램(1323)을 갖는다. 서비스 상태 DB(1313)는 서비스 상태·서버(1304)의 기억 장치 상에 설치되는 DB이고, 수신원이 지정되는 안건에 대해서는 수신원마다 테이블을 갖고, 수신원 테이블 내에 각 발신원과 그 안건의 건수를 저장한다. 상태 관리 프로그램(1323)은 각 업무 서버(1302)의 상태 관리 프로그램(1322)으로부터 상태 보고를 받아 해당하는 수신원 테이블을 갱신한다. 또한 상태 관리 프로그램(1323)은 클라이언트(1305)로부터의 조회에 응답하여 해당하는 수신원 테이블의 내용을 편집하여 클라이언트(1305)로 송신한다.

클라이언트(1305)는 업무 서버(1302)의 업무 프로그램(1321)과 접속하여 안건 DB(1311)로의 안건 데이터

를 등록하기도 하고, 안전 DB(1311)의 안전 데이터를 참조, 갱신, 삭제하는 등의 사무 처리를 행하기도 한다. 또한 상태·관리 프로그램(1322)과 접속하여 안전수 정보 DB(1312)의 내용을 조회하거나 취득한 안전수를 통지한다. 또한 서비스 상태·서버(1304)의 상태 관리 프로그램(1323)과 접속하여 서비스 상태DB(1313) 중에 해당하는 수신원 테이블을 참조한다. 이하 클라이언트(1305)라고 할 때는, A사 S 사업소 클라이언트(1305-1), B사 U사업소 클라이언트(1305-2), ...중 어느 하나의 서비스에 의해 해당하는 클라이언트를 가리키는 것으로 한다.

상태 관리 프로그램(1322) 및 상태 관리 프로그램(1323)을 각각 기억 매체 상에 저장하고, 각각 업무 서버(1302) 및 서비스 상태·서버(1304)에 접속되는 구동 장치를 통해 컴퓨터의 주기억 장치에 저장하는지 또는 프로그램 전송에 따라 각각 업무 서버(1302) 및 서비스 상태·서버(1304)로 송신하고, 컴퓨터의 주기억 장치에 저장한 후에 컴퓨터에 따라 실행하는 것이 가능하다.

네트워크(1310)는 전용선, ISDN, LAN, WAN, 인터넷등 다양한 네트워크 요소에 따라 구성되는 네트워크의 전체를 총칭하는 것으로 한다.

도 13의 기업간 거래 시스템에 참가하는 기업 또는 기업내 사업소는 본 시스템의 회원으로서 도시되지 않은 회원 관리 서버에 등록되고, 클라이언트(1305)가 업무 서버(1302) 및 서비스 상태·서버(1304)를 액세스할 때에는 회원의 인증을 받는다. 이하 정보 발신원의 회원이 안전 DB(1311)에 안전 데이터를 등록하고 나서 정보 수신원의 회원이 안전 데이터를 취득하기까지의 시스템 전체에 걸친 관리 순서의 개략에 대해 설명하기로 한다. 정보 발신원의 회원에 속하는 클라이언트(1305)로부터 업무 서버(1302)의 업무 프로그램(1321)에 안전 등록의 요구가 있었을 때, 업무 프로그램(1321)은 안전 DB(1311)에 정보 수신원의 식별자를 포함한 안전 데이터를 등록하고, 상태 관리 프로그램(1322)에 신규 안전의 등록을 보고한다. 상태 관리 프로그램(1322)은 안전수 정보 DB(1312) 상의 해당하는 수신원의 안전수를 갱신하고, 네트워크(1310)를 통해 서비스 상태·서버(1304)로 갱신된 서비스 상태를 통지한다. 상태 관리 프로그램(1323)은 이 상태 통지에 따라 서비스 상태 DB(1313) 상의 해당하는 수신원 테이블 내의 해당하는 발신원의 안전수를 갱신한다. 이와 같이 하여, 서비스 상태 DB(1313) 상의 각 수신원 테이블에는 발신원마다의 안전수가 집적된다. 정보 수신원인 클라이언트(1305)로부터 서비스 상태·서버(1304)의 상태 관리 프로그램(1323)에 서비스 상태의 조회가 있었을 때, 상태 관리 프로그램(1323)은 서비스 상태 DB(1313)를 참조하여 해당하는 수신원 테이블을 편집하여 조회원의 클라이언트(1305)로 송신한다. 조회원의 클라이언트(1305)는 이 수신원 테이블을 표시 장치 상에 표시한다. 회원 이용자로부터 발신원과 취득 안전수의 지시가 있었을 때, 클라이언트(1305)는 해당하는 발신원의 업무 서버(1302) 앞으로 안전 취득의 요구를 송신한다. 해당하는 업무 서버(1302)의 업무 프로그램(1321)은 안전 DB(1311)를 참조하여 해당하는 수신원이 지정된 안전 데이터를 추출하여 클라이언트(1305)로 송신한다. 클라이언트(1305)로부터 이 업무 서버(1302)로 취득 통지가 송부되었을 때, 상태 관리 프로그램(1322)은 이 취득 통지를 수령하고, 안전수 정보 DB(1312) 상의 해당하는 수신원의 안전수로부터 취득 안전수를 제외시키고, 서비스 상태·서버(1304)로 갱신된 서비스 상태를 통지한다. 상태 관리 프로그램(1323)은 이 상태 통지에 따라 서비스 상태 DB(1313) 상의 해당하는 수신원 테이블 내의 해당하는 발신원의 안전수를 갱신한다.

도 14는 안전 DB(1311) 중 1건의 안전에 대한 데이터 예를 나타낸 도면이다. 이 안전 데이터는 발주 안전의 예이고, 안전 번호, 발주자, 수주자, 긴급도, 판독 플래그등 각 데이터 항목을 갖는다. 안전 번호는 1건의 안전 데이터를 특정하기 위한 식별자, 발주자는 발주원의 식별자, 수주자는 수주처의 식별자, 긴급도는 긴급을 요하는 안전이나 통상의 긴급도를 요하는 안전을 구분하는 플래그, 판독 플래그는 본 안전이 수주자에 의해 참조(인수)가 이루어졌는지의 여부를 나타낸 플래그이다. 또한 발주되는 각 제품마다 품목명, 발주수량, 발주 금액, 납기 등의 각 데이터 항목을 갖는다. 품목명은 제품의 식별자, 발주 수량은 발주되는 제품의 수량, 발주 금액은 발주자의 예산 금액이고 수주자에 의한 회답의 대상이 되는 금액, 납기는 발주자의 희망 납기이고, 수주자에 의한 회답의 대상이 되는 납기이다. 또한 공개 안전의 경우에는 수주자, 긴급도 및 판독 플래그가 없다. 또한 업종 분류나 제품 분류등 제품을 특정하기 위한 분류 항목이 추가된다.

도 15a 및 도 15b는 안전수 정보 DB(1312)의 데이터 예를 나타낸 도면이다. 도 15a는 안전 데이터의 수신원이 지정되는 안전의 데이터 예를 나타낸 도면이다. 안전수 정보 DB(1312)의 각 레코드는 수신원, 정보 유형별, 긴급도 및 건수의 각 데이터 항목을 갖는다. 수신원은 안전 데이터의 수신원의 식별자이고, 예를 들면 발주 안전의 경우에는 수주자의 식별자가 된다. 정보 유형별은 안전이 업무 안전인지 통지(정보 제공) 안전인지를 구별하기 위한 플래그이다. 긴급도는 긴급을 요하는 안전인지 통상의 긴급도를 요하는 안전인지를 구분하는 플래그이다. 안전은 수신원, 정보 유형별, 긴급도 유형별의 안전수이다. 도 15b는 안전 데이터의 수신원이 지정되지 않은 공개 안전의 데이터 예를 나타낸 도면이다. 발신원은 안전 데이터의 발신원의 식별자이고, 정보 유형별은 안전이 업무 안전인지 통지 안전인지를 구분하기 위한 플래그이다. 업종 분류, 품목 분류 및 제품 분류는 업종 및 제품을 분류 계층에 따라 나타낸 것이다. 건수는 발신원, 정보 유형별, 업종 분류, 품목 분류, 제품 분류별의 안전수이다.

도 16a 및 도 16b는 서비스 상태 DB(1313)의 데이터 예를 나타낸 도면이다. 도 16a는 안전 데이터의 수신원이 지정되는 안전의 데이터 예를 나타낸 도면이다. 상기 서비스 상태 DB(1313)는 각 수신원의 총건수를 저장하는 총괄 테이블과 각 수신원마다 설치된 상세한 수신원 테이블로 구성된다. 총괄 테이블은 수신원의 식별자에 대응하여 업무 안전 총수와 통지 총수를 저장한다. 각 수신원 테이블의 각 레코드는 발신원의 식별자, 정보 유형별, 긴급도, 건수 및 갱신 일시의 각 데이터 항목을 갖는다. 갱신 일시는 해당 레코드를 갱신한 일시를 저장한다. 각 수신원의 상세한 테이블에 대해 정보 유형별마다의 회계 건수는 총괄 테이블의 해당 수신원의 해당하는 정보 유형별의 총수와 일치한다. 도 16b는 안전 데이터의 수신원이 지정되지 않은 공개 안전의 데이터 예를 나타낸 도면이다. 이 서비스 상태 DB(1313)는 총건수를 저장하는 총괄 테이블과 각 발신원마다 설치된 상세 테이블로 구성된다. 총괄 테이블은 공개 건수 총수와 통지 총수를 저장한다. 상세 테이블의 각 레코드는 발신원의 식별자, 정보 유형별, 업종 분류, 품목 분류, 제품 분류, 건수 및 갱신 일시의 각 데이터 항목을 갖는다. 발신원으로부터 제품 분류까지는 도 16b에 도시된 각 데이터 항목과 동일하다. 갱신 일시는 해당 레코드를 갱신한 일시를 저장한다.

업무 프로그램(1321)은 클라이언트(1305)로부터 네트워크(1310)를 통해 안전 데이터의 등록 요구를 받았을 때, 클라이언트(1305)로부터의 입력 데이터에 기초하여 안전 데이터를 작성하고, 안전 번호를 부가하여 안전 DB(1311)에 등록한다. 이 때 안전 데이터의 판독 플래그를 「미판독」으로 설정한다. 업무 프로그램(1321)은 상태 관리 프로그램(1322)에 안전 데이터의 신규 등록을 통지한다.

도 17a 및 도 17b는 상태 관리 프로그램(1322)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 도 17A는 안전 데이터의 등록에 따른 안전수 정보 DB(1312)의 갱신 처리를 나타낸다. 업무 프로그램(1321)으로부터 신규 등록한 안전의 안전 번호에 따라 등록 통지를 받았을 때(단계 1731), 상태 관리 프로그램(1322)은 안전DB(1311)를 참조하여 지정된 안전 데이터를 추출하고(단계 1732), 정보 증별을 판단하고, 안전수 정보 DB(1312)의 대응하는 수신원, 정보 유형별 및 긴급도를 요하는 레코드의 건수에 1을 더함에 의해 안전수 정보 DB(1312)를 갱신한다(단계 1733). 또한 안전이 삭제등에 의해 무효하게 되었을 때, 안전수 정보 DB(1312)의 해당하는 레코드의 건수로부터 1을 뺀다. 이어서 네트워크(1310)를 통해 서비스 상태·서버(1304)의 상태 관리 프로그램(1323)에 갱신된 상태를 송신한다(단계 1734). 상태 관리 프로그램(1322)로부터 상태 관리 프로그램(1323)에 송신되는 데이터는 발신원, 수신원, 정보 유형별, 긴급도 및 건수이고, 발신원은 안전 DB(1311)에 안전을 등록한 사람(예를 들면 발주자)의 식별자이다. 등록되는 안전이 공개 안전의 경우에도 동일하게, 상태 관리 프로그램(1322)은 업무 프로그램(1321)으로부터 등록 통지를 수령하고, 안전 DB(1311)를 참조하여 안전수 정보 DB(1312)의 대응하는 발신원, 정보 유형별, 업종 분류, 품목 분류 및 제품 분류를 갖는 레코드의 건수에 1을 더하고, 상태 관리 프로그램(1323)에 갱신된 상태를 송신한다. 또한 안전이 삭제 또는 취하되었을 때, 안전수 정보 DB(1312)의 해당하는 레코드의 건수에서 1을 빼고, 상태 관리 프로그램(1323)에 갱신된 상태를 송신한다.

도 17b는 클라이언트(1305)로부터의 안전수 정보DB(1312)의 조회 또는 안전의 취득 통지에 따른 상태 관리 프로그램(1322)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 클라이언트(1305)로부터 조회 또는 취득 통지가 있었을 때, 도시하지 않은 회원 관리 서버에 의한 이용자 인증을 거친 후, 정당한 이용자인지 수신원이 되는 업무 서버(1302)의 상태 관리 프로그램(1322)으로 제어가 양도된다. 상태 관리 프로그램(1322)은 클라이언트(1305)로부터 조회 또는 취득 통지를 수령한다(단계 1741). 이러한 조회 또는 통지는 클라이언트(1305)가 속하는 회원의 식별자를 갖고 있다. 또한 취득 통지의 경우에는 수신원이 수령한 안전의 정보 유형별 및 긴급도 별로 수령한 안전수를 통지한다. 회원이 해당 업무 서버(1302)를 관리하는 정보 발신원이고, 조회인 경우(단계(1742)에서 예), 안전수 정보 DB(1312)를 참조하여 안전수 정보 DB(1312)의 정보 전체를 편집하여 조회원의 클라이언트(1305)로 송신한다(단계 1743). 회원이 해당 업무 서버(1302)를 관리하는 정보 발신원이 아니고, 취득 통지이면(단계(1742) 아니오), 안전수 정보 DB(1312)를 참조하여 대응하는 수신원, 정보 유형별 및 긴급도를 요하는 레코드의 건수로부터 취득한 안전수를 제외시킴으로써 안전수 정보 DB(1312)를 갱신한다(단계 1744). 이어서 네트워크(1310)를 통해 상태 관리 프로그램(1323)에 갱신된 상태를 송신한다(단계 1745). 상태 관리 프로그램(1322)으로부터 상태 관리 프로그램(1323)으로 송신되는 데이터는 단계(1734)의 경우와 동일하다. 공개 안전의 경우에는 안전수 정보 DB(1312)의 조회인 경우, 상기된 바와 같이 안전수 정보 DB(1312)의 정보 전체를 정보 발신원이고 조회원인 클라이언트(1305)로 송신한다. 그러나 취득 통지 및 취득 통지에 의한 안전수 정보 DB(1312)의 갱신은 없다.

도 18a 및 도 18b는 상태 관리 프로그램(1323)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 도 18A는 상태 관리 프로그램(1322)으로부터의 보고에 따른 서비스 상태 DB(1313)의 갱신 처리를 나타낸다. 상태 관리 프로그램(1322)으로부터 갱신된 상태 보고를 수령했을 때(단계 1851), 상태 관리 프로그램(1323)은 수령한 데이터에 기초하여 서비스 상태 DB(1313)를 갱신한다(단계 1852). 즉 서비스 상태 DB(1313) 중에서 수신원에 관한 상세 테이블 중 해당하는 발신원, 정보 유형별 및 긴급도를 요하는 레코드의 건수를 수령한 건수에 따라 갱신하고, 갱신 일시를 갱신한다. 또한 총괄 테이블의 해당하는 수신원의 업무 안전 총수 또는 통지 총수를 상세 테이블의 증감 건수만큼 증감시킨다. 공개 안전에 대해서는 상태 관리 프로그램(1322)으로부터 상태 보고를 수령하여 해당하는 발신원, 정보 유형별 및 분류를 갖는 레코드의 건수와 갱신 일시를 갱신하고, 총괄 테이블의 해당하는 정보 유형별의 총수를 상세 테이블의 증감 건수만큼 증감시킨다.

도 18b는 클라이언트(1305)로부터의 서비스 상태 DB(1313)의 조회에 따른 상태 관리 프로그램(1323)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 클라이언트(1305)로부터의 서비스 상태 DB(1313)의 조회가 있었을 때, 도시하지 않은 회원 관리 서버에 의한 이용자 인증을 거친 후, 정당한 이용자인지 서비스 상태·서버(1304)의 상태 관리 프로그램(1323)으로 제어가 양도된다. 상태 관리 프로그램(1323)은 클라이언트(1305)로부터의 조회를 수령한다(단계 1861). 이 조회는 클라이언트(1305)가 속하는 회원의 식별자를 갖고 있다. 상태 관리 프로그램(1323)은 서비스 상태 DB(1313)를 참조하여 수령한 회원(정보 수신원)의 업무 안전 총수와 통지 총수를 추출하고, 또한 해당 회원의 수신원 테이블을 추출하여(단계 1862), 추출한 서비스 상태 정보를 편집한다(단계 1863). 이 때 수신원 테이블의 발신원 식별자를 기업명과 사업소의 명칭으로 변환하기도 하고, 정보 유형별 플래그를 대응하는 명칭으로 변환한다. 또한 수신원 테이블의 각 레코드에 그 안전 데이터를 관리하는 업무 서버(1302)의 수신처(호스트명 등)를 부가한다. 마지막으로 네트워크(1310)를 통해 조회원의 클라이언트(1305)로 송신한다(단계 1864). 공개 안전에 대한 클라이언트(1305)로부터의 조회의 경우에는 서비스 상태 DB(1313)로부터 상세 테이블의 전체를 추출하여 편집하고, 조회원의 클라이언트(1305)로 송신한다.

조회원의 클라이언트(1305)의 응용 프로그램은 서비스 상태·서버(1304)의 상태 관리 프로그램(1323)으로부터 수령한 서비스 상태 정보를 그 표시 장치 상에 표시한다. 이용자에 의해 수령하는 안전의 발신원, 정보 유형별 및 긴급도와 취득하는 건수가 지시되었을 때, 응용 프로그램은 지시된 레코드의 대응하는 수신처의 업무 서버(1302)로 발신원, 정보 유형별, 긴급도 및 취득 건수를 송부하여 조회한다. 이 조회를 수령한 업무 서버(1302)는 안전 DB(1311)를 검색하여 지정된 발신원, 정보 유형별, 긴급도를 갖고 판독 플래그가 「미판독」의 안전을 선두부터 지정된 건수만큼 추출하여 네트워크(1310)를 통해 조회원의 클라이언트(1305)로 송신한다. 추출한 안전의 판독 플래그를 이미 판독(인수 완료)으로 갱신한다. 클라이언트(1305)의 응용 프로그램은 취득한 안전 데이터를 이용자의 지시에 따라 표시 장치 상에

표시한다. 또한 동일 응용 프로그램은 상태 관리 프로그램(1322)에 취득 통지를 송신한다. 이 취득 통지는, (수신원의 식별자 외) 취득한 안건의 정보 유형별 및 긴급도 유형별로 취득한 안건수를 포함하고 있다. 단 안건의 종류등에 따라 취득한 안건에 대해 안건 DB(1311)를 참조·갱신하도록 한 업무 처리를 계속하는 경우에는, 「진행 중」의 상태로 하고, 이용자의 지시에 따라 클라이언트(1305)는 취득 통지를 하지 않는다. 공개 안건의 경우도 동일하게 클라이언트(1305)로부터의 조회에 따라 업무 서버(1302)는 지정된 발신원, 정보 유형별, 업종 분류, 품목 분류 및 제품 분류를 갖는 안건을 선두부터 지정된 건수만을 추출하여 조회원의 클라이언트(1305)로 송신한다. 클라이언트(1305)는 취득한 안건 데이터를 표시 장치 상에 표시한다. 단 상태 관리 프로그램(1322)으로의 취득 통지의 송신은 없다.

발명의 효과

또한 상기 수신원마다 정리된 안건 건수 및 발신원마다 정리된 안건 건수의 분류 방법은 일례이고, 안건의 종류마다 분류하는 등의 다른 분류 방법을 취해도 좋다. 본 발명은, 분류 방법은 어쨌든 안건수 등 정량적인 수치 또는 투입 안건의 타이틀의 일람 등 투입된 안건의 상황을 나타낸 정보를 관리하고, 회원 이용자의 조회에 응답하는 것을 주지로 하는 것이다.

또한 상기 실시 형태에서는 정보 발신원마다 업무 서버(1302)를 설치하고, 서비스 상태·서버(1304)를 독립한 서버로 했지만, 업무 서버의 기능 및 서비스 상태·서버의 기능과 이들의 기능을 실현하기 위한 데이터 베이스나 프로그램을 저장하는 컴퓨터 하드웨어로서의 서버의 대응을 어떠한 방식으로든 본 실시 예를 실시할 수 있는 것은 명백하다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

전자 상거래 시스템에 있어서,

센터 사이트와,

복수의 회원 사이트와,

상기 센터 사이트와 상기 복수의 회원 사이트를 접속하는 네트워크를 포함하고,

상기 센터 사이트는

공개 거래 정보를 기억하는 공개 거래 정보 데이터 베이스와,

공중 수속을 끝낸 계약을 기억하는 공중 데이터 베이스와,

상기 회원 사이트로부터 수령한 거래 상대를 모집하는 공개 거래 정보를 상기 공개 거래 정보 데이터 베이스에 등록하는 수단과,

상기 공개 거래 정보 데이터 베이스의 내용을 상기 회원 사이트로 송신하는 수단과,

상기 회원 사이트로부터 수령한 발주 사양을 발주처 회원 사이트로 송신하는 수단과,

상기 회원 사이트로부터 수령한 수주 사양을 발주처 회원 사이트로 송신하는 수단과,

어떤 계약에 대해 발주 회원 사이트와 수주 회원 사이트로부터 동일한 계약서를 수령한 경우에, 상기 계약에 대해 공중 수속을 행하여 상기 공중 데이터 베이스에 등록하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 센터 사이트는

접속 상대를 식별 및 인증하는 인증 수단

을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 센터 사이트는

상기 회원 사이트로부터의 요구에 따라 상기 공개 거래 정보 데이터 베이스의 내용을 상기 회원 사이트로 송신하는 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 센터 사이트는

회원 사이트 간의 계약 거래 금액 정보를 결제 기능을 갖는 회원 사이트에 송신하는 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 센터 사이트는

회원 사이트 간의 계약 거래 금액 정보를 기억하고, 회원 사이트 간 및 회원 사이트에 속하는 그룹 간의 거래 금액을 상쇄하기 위한 계산을 행하여, 결제 금액을 갖는 회원 사이트에 상쇄 결과를 송신하는 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 센터 사이트는

회원 사이트로부터 어떤 계약에 대한 납품 보고를 받아 상기 공중 데이터 베이스에 기록하는 수단과,

결제 기능을 갖는 회원 사이트로부터, 어떤 계약에 대한 결제 보고를 받아 상기 공중 데이터 베이스에 기록하는 수단과,

정기적으로 상기 공중 데이터 베이스를 체크하고, 계약에 대해 납품이나 결제가 지연되어 있는 케이스를 검출하여, 관련된 회원 사이트에 경고 메시지를 송신하는 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 7

제4항에 있어서,

상기 센터 사이트는

회원 사이트 거래의 제한을 나타내는 인증 레벨을 설정하는 수단과,

회원 사이트의 거래 요구와 해당하는 회원 사이트에 설정된 상기 인증 레벨을 비교하여, 상기 거래 요구를 수령할지의 여부를 결정하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 네트워크는 전용 회선으로 구성되는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 9

복수의 회원 사이트와 네트워크에 의해 접속되고, 전자 상거래 시스템을 구성하는 센터 사이트에 있어서,

공개 거래 정보를 기억하는 공개 거래 정보 데이터 베이스와,

공중 수속을 끝낸 계약을 기억하는 공중 데이터 베이스와,

상기 회원 사이트로부터 수령한 거래 상대를 모집하는 공개 거래 정보를 상기 공개 거래 정보 데이터 베이스에 등록하는 수단과,

상기 공개 거래 정보 데이터 베이스의 내용을 상기 회원 사이트로 송신하는 수단과,

상기 회원 사이트로부터 수령한 발주 사양을 발주처 회원 사이트로 송신하는 수단과,

상기 회원 사이트로부터 수령한 수주 사양을 발주원 회원 사이트로 송신하는 수단과,

어떤 계약에 대해 발주 회원 사이트와 발주 회원 사이트로부터 동일한 계약서를 수령한 경우에, 상기 계약에 대해 공중 수속을 행하여 상기 공중 데이터 베이스에 등록하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템.

청구항 10

복수의 회원 사이트와 센터 사이트와 이들을 접속하는 데이터 베이스에 의해 구성되는 전자 상거래 시스템에 있어서의 전자 상거래를 행하는 방법에 있어서,

회원 사이트로부터 수령한 거래 상대를 모집하는 공개 거래 정보를 센터 사이트의 공개 거래 정보 데이터 베이스에 기억시키는 단계와,

상기 공개 거래 정보 데이터 베이스의 내용을 센터 사이트로부터 회원 사이트로 송신하는 단계와,

회원 사이트로부터 수령한 수주 사양을 센터 사이트로부터 발주원 회원 사이트에 송신하는 단계와,

회원 사이트로부터 수령한 발주 사양을 센터 사이트로부터 발주처 회원 사이트에 송신하는 단계와,

어떤 계약에 대해 발주 회원 사이트와 발주 회원 사이트로부터 동일한 계약서를 수령한 경우에, 센터 사이트 내에서 상기 계약에 대해 공중 수속을 행하여 공중 데이터 베이스에 등록하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 상거래 시스템에 있어서의 전자 상거래 방법.

청구항 11

정보 발신원의 기업에 의해 정보 수신원의 기업을 지정하는 업무 안건을 업무 데이터 베이스에 등록하고, 정보 수신원의 기업에 의해 등록된 상기 업무 안건을 참조하는 기업 간 거래에 있어서의 업무 안건

의 투입 상황을 관리하는 시스템에 있어서,

정보 발신원별로 각 정보 수신원의 투입 안전 상황을 저장하는 제1 기억 수단과, 정보 발신원의 신규 안전 등록에 응답하여 해당하는 수신원의 투입 안전 상황을 갱신하는 처리 수단을 갖는 제1 서버와,

정보 수신원별로 각 정보 발신원의 투입 안전 상황을 저장하는 제2 기억 수단과, 상기 수신원의 투입 상황의 갱신에 응답하여 해당하는 수신원에 대한 정보 발신원의 투입 안전 상황을 갱신하는 처리 수단과 정보 수신원에 의한 조회에 응답하여 제2 기억 수단을 참조하여 해당하는 수신원에 대한 각 정보 수신원의 투입 안전 상황을 조회원의 정보 수신원에 송부하는 처리 수단을 갖는 제2 서버를 구비하는 기업 간 거래에 있어서의 안전 투입 상황을 관리하는 시스템.

청구항 12

정보 발신원의 기업에 의해 업무 안전을 업무 데이터 베이스에 등록하고, 다른 기업에 의해 등록된 상기 업무 안전을 참조하는 기업 간 거래에 있어서의 업무 안전의 투입 상황을 관리한 방법에 있어서,

정보 발신원별로 투입 안전 상황을 제1 기억 수단에 저장해 두고, 정보 발신원의 신규 안전 등록에 응답하여 투입 안전 상황을 갱신하는 단계와,

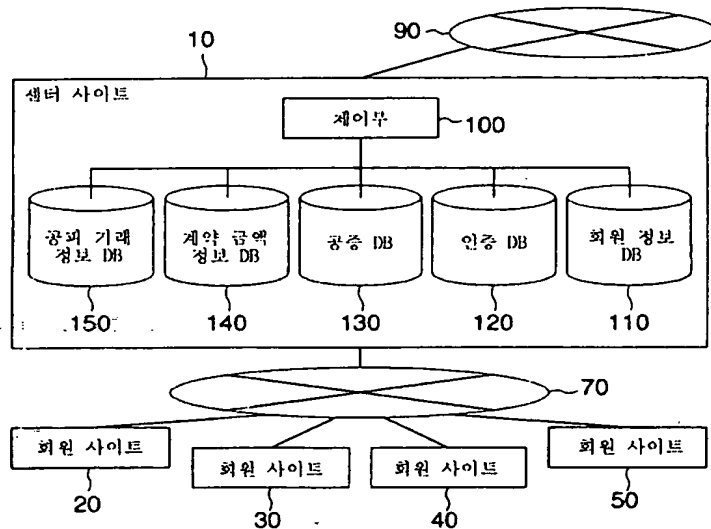
각 정보 발신원의 투입 안전 상황을 제2 기억 수단에 집약시켜 저장해 두고, 상기 투입 안전 상황의 갱신에 응답하여 해당하는 정보 발신원의 투입 안전 상황을 갱신하는 단계와,

정보 수신원에 의한 조회에 응답하여 제2 기억 수단을 참조하고, 저장되어 있는 투입 안전 상황을 조회원의 정보 수신원에

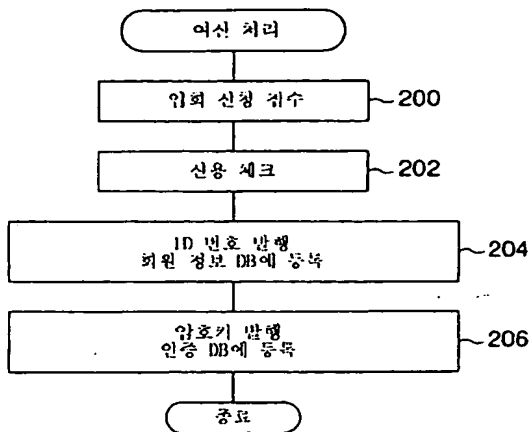
송부하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 기업 간 거래에 있어서의 안전 투입 상황 관리 방법.

도면

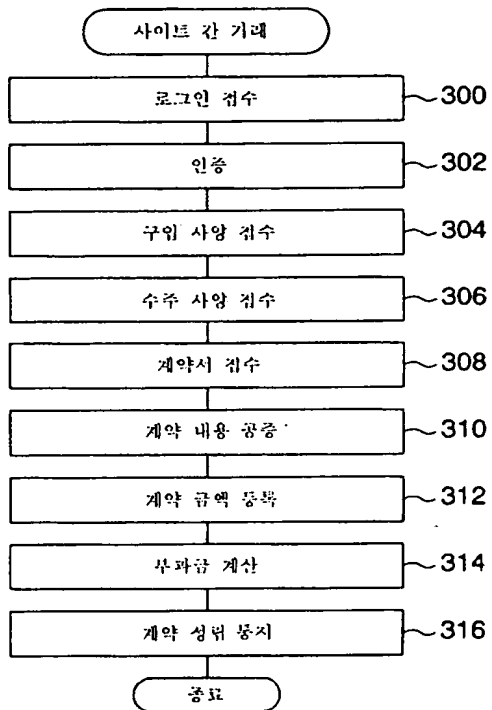
도면1



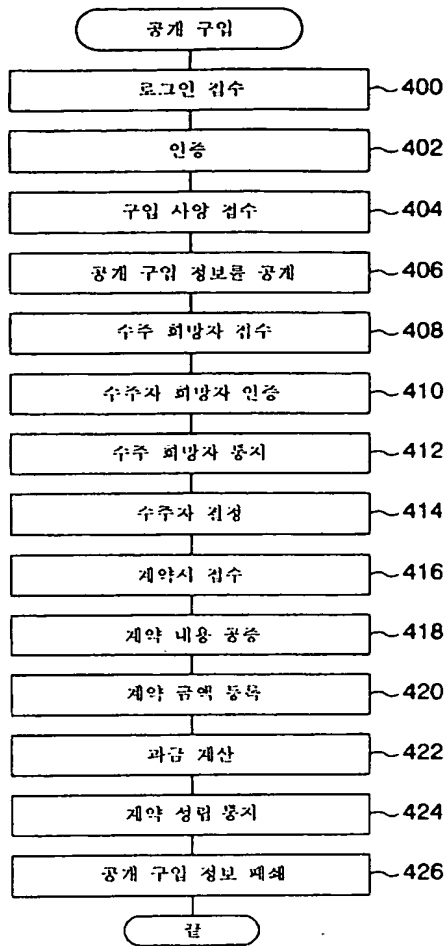
도면2.



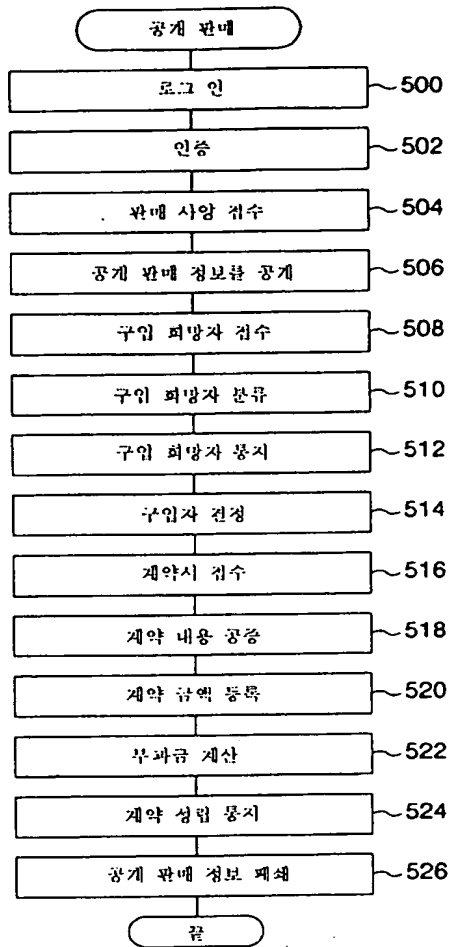
도면3



도면4.



도면5.



도면6.

ID	사이토명	기업	그룹	자산금	인증	시스템 이용료
00001	ABC.CO.JP	ABC	A	10	X	3000
00002	DEF.CO	DEF	B	5	Y	950
.....

110

도면7

ID	비밀 번호	암호키	인증 레벨
00001	123 XYZ	01286335	ABAA
00002	456 XYZ	02459123	BBBC

120

도면8.

계약 No.	발주자	발주 No.	수주자	수주 No.	상품 번호	수량	가격	납기	지불 예정일	계약일
0001	ABC	0033	DEF	0025	X 003	50	30,000	97 10 01	97 10 25	97 09 10

130

도면9

계약 No.	발주자	수주자	금액	결제일
0001	ABC	DEF	30,000	97 10 25

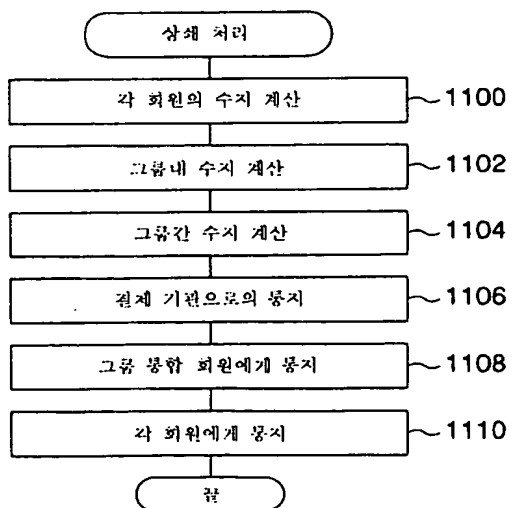
140

도면 10

공개 No.	구입 또는 판매	공개원	거래 비위	상품 번호	수량	가격	납기	완료	계약 No.
0001	구입	ABC XYZ	동인 그룹 부제한	X 003 Z 033	100	10,000 원/개 3,000	97 10 15	완료	0003
0002	판매				-		-		

150

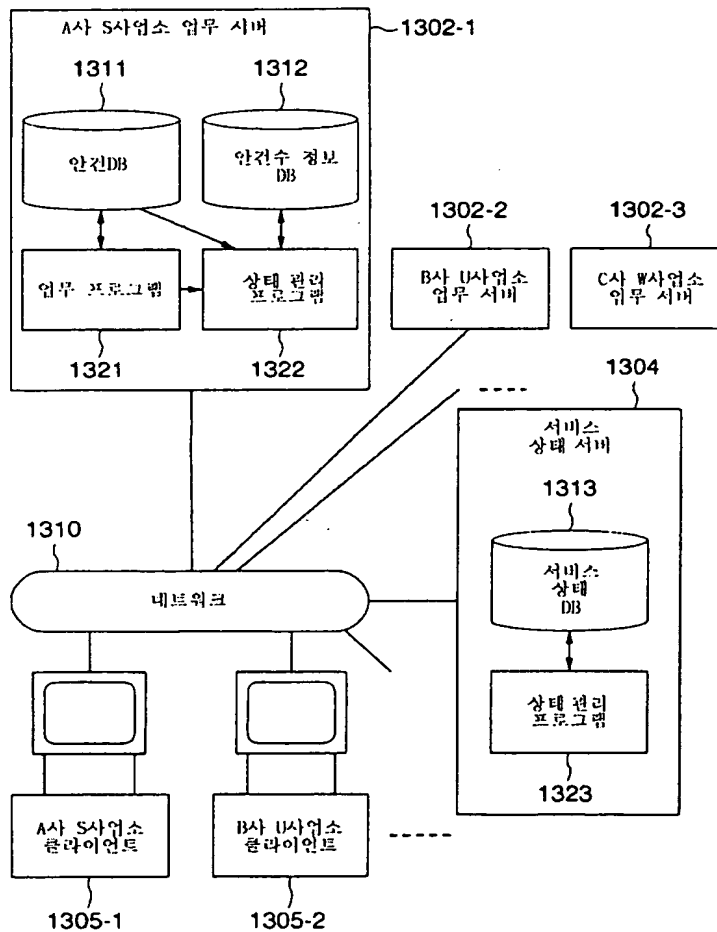
도면 11



도면 12

		구입 회원										
		A1	A2	A3	AT	B1	B2	BT	C1	C2	CT	TT
구입 회원	A1	-	A1A2	A1A3	A1AT		A1B2	A1BT				A1TT
	A2	A2A1	-	A2A3	A2AT							
	A3	A3A1	A3A2	-	A3AT							
	AT	ATA1	ATA2	ATA3	0		ATB2	ATBT				ATTT
	B1					-						
	B2						-					
	BT	BTA1			BTAT			0				
	C1								-			
	C2									-		
	CT										0	
	TT	TTA1			TTAT							0

도면 13



도면 14

1311

안전 번호	발주자	수주자	긴급도	판독 플래그	--
XXX	A사 S사업소	B사 I사업소	1	0	--
종목명	발주 수량	발주 금액	납기	-----	
TV-1	10	300,000	10/28	-----	
CD-3	5	100,000	10/28	-----	
-----	-----	-----	-----	-----	

도면 15a

1312

수신원		정보 유형	긴급도	건수
기업명	사업소			
B 사	U 사업소	1	1	6
B 사	U 사업소	2	2	10
C 사	W 사업소	1	1	3
C 사	W 사업소	2	2	5
-----	-----	-----	-----	-----

도면 15b

1312

발신원		정보 유형	업종 분류	품목 분류	제품 분류	건수
기업명	사업소					
A 사	S 사업소	1	전자 기기			16
A 사	S 사업소	2	전자 기기			30

도면 16a

1313

수신원		업무 안전 총수	물지 총수
기업명	사업소		
B 사	U 사업소	33	20
D 사	X 사업소	22	14
-----	-----	-----	-----

발신원		정보 유형	긴급도	건수	경신 일시
기업명	사업소				
A 사	S 사업소	1	1	6	97/01/20 10:14
A 사	S 사업소	2	2	10	97/01/22 15:31
C 사	W 사업소	1	1	3	97/01/18 09:11
-----	-----	-----	-----	-----	-----

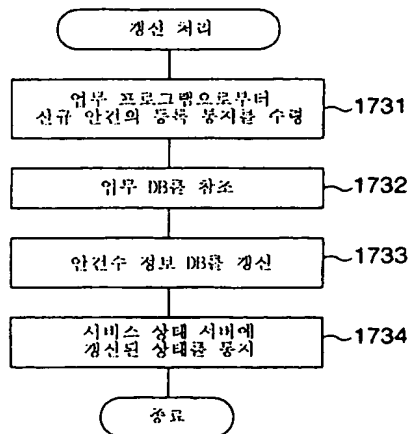
도면 16b

1313

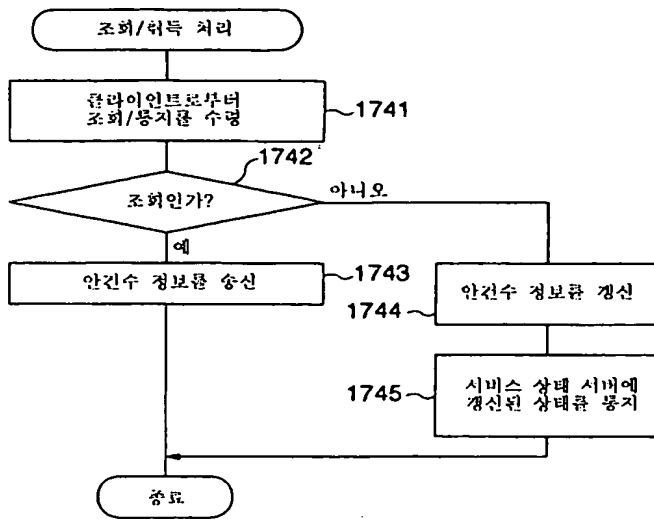
공개 안전 총수		물지 총수	
200		100	

발신원		정보 유형	업종 분류	---	건수	경신 일시
기업명	사업소					
A 사	S 사업소	1	전자 기기	---	16	97/01/20 11:15
A 사	S 사업소	2	전자 기기	---	30	97/01/20 10:21
B 사	U 사업소	1	전자 기기	---	8	97/01/20 13:04
-----	-----	-----	-----	---	-----	-----

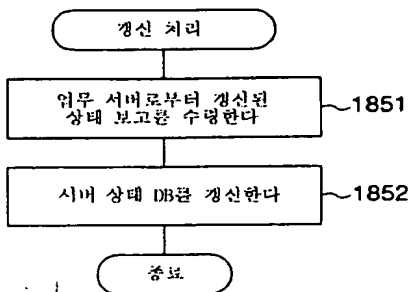
도면 17a



도면 17b



도면 18a



도면 18b

